BASIC COMMANDS



IN

LINUX AND WINDOWS

الأوامر الأساسية

في

اللينكس والويندوز



السلام عليكم ورحمة الله

يقدم هذا الدرس الأوامر والأدوات الأساسية لكلٍ من أنظمة التشغيل ويندوز واللينكس

في نهاية هذا الدرس، أنت يجب أن تعرف الأوامر التالية:

أوامر اللينكس والويندوز العامة

أوامر وأدوات الشبكة الأساسية

ping -

tracert -

netstat -

ipconfig -

route -

المتطلبات

يتطلب هذا الدرس ما يلي:-

1-نظام التشغيل WINDOWS

وأنواعه

Me/2000/NT/XP/2003/98

2-نظام التشغيل Linux

وأنواعه

Suse/redhat /Knoppix

3-الانترنت

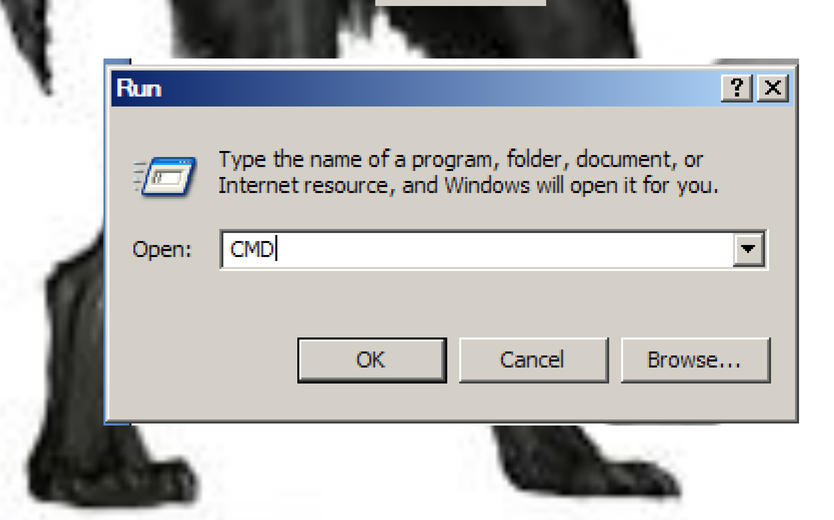
نظام التشغيل

WINDOWS



أغلب الأدوات التي استعملت لدراسة الشبكات هي أوامر داخلية في نظام تشغيل WINDOWS لذا نحن سنوضح كيف نفتح نافذة DOS من خلال نظام التشغيل WINDOWS.

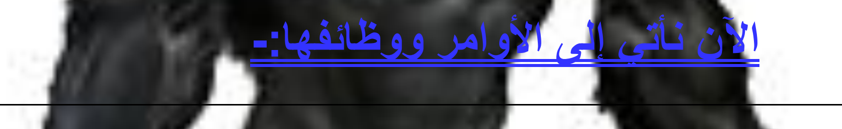
كيفية فتح نافذة [MS-DOS] :-



E:\WINDOWS\system32\CMD.exe

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

E:\Documents and Settings\W3R3W0LF.W3R3W0LF-E62D47>_
```



الآن نأتي إلى الأوامر ووظائفها:-

date	عرض وتحديد تاريخ النظام
time	عرض وتغيير الوقت
ver	عرض نسخة مايكروسوفت دوس المستعملة
dir	للتنقل في الملفات الأساسية والفرعية وعرضها
cls	تنظيف الشاشة
Mkdir, md directory	لصنع دليل باستخدام اسم الدليل مثل **MD TOOLS**
chdir, cd directory	اعرض الاسم أو غير الدليل إلى دليل أخر مثل **CD TOOLS**
rmdir, rd directory	احذف الدليل بدليل الاسم مثل **RD TOOLS**
tree directory	عرض تنظيم الملفات عن طريق صيغة النص التخطيطية مثل **TREE C:\TOOLS**
chkdsk	فحص القرص الصلب وإعطاء تقرير عن حالته
mem	عرض كمية الذاكرة المستعملة والحرة في النظام
rename, ren source dest	تغيير اسم الملفات مثل **ren oldname newname**



copy source dest	نسخ ملف أو أكثر لمكان أخر مثل c:\tools\myfile.txt c:\tmp
move source dest	تغيير موقع الملفات وذلك بتحريكها مثل move c:\tools c:\tmp
type file	أطبع محتوى أو محتويات ملف نصي مثل type c:\tools\myfile.txt
more file	لعرض شاشة المعلومات مثل more c:\tools\myfile.txt
delete, del file	احذف ملف أو أكثر مثل del c:\tools\myfile.txt
ping host	هذا الأمر يحقق اتصالا مع الآلة أو المضيف بحيث يرسل نبضات أو رسائل باستخدام icmp(internet control message protocol) إلى الأجهزة الأخرى لتعلم إمكانية الوصل أم لا ويعطيك إحصائية عن الرسائل أو النبضات إذا تم الرد عليها أم لا ويمكنك استعمال اسم الجهاز أو عنوان ip مثل ping www.google.com ping 193.145.85.2 يمكنك استخدام الأمر -t وذلك حتى لا يتوقف ويمكنك إيقافه بالضغط على ctrl+c للمزيد من المعلومات عن الأمر اكتب ping /h
tracert host	لعرض المسلك أو الوجهة التي تتبعها الرسائل أو النبضات للوصول إلى الجهاز وهذا الأمر يعتبر اختصار للوقت بحيث يجعلك تعرف المسلك أو الطريق الأسهل لوصول الرسائل أو النبضات إلى الهدف الرئيسي من جهازك إلى الجهاز المطلوب بحث يخبرك ما الوقت المطلوب لعمل كل قفزة وأحيانا تستفيد منه لمعرفة أسماء الأجهزة في أثناء إرسال الرسائل أو النبضات مثل tracert www.google.com tracert 193.145.85.2 يمكنك وضع الأمر -d وذلك لعدم إظهار أسماء الأجهزة

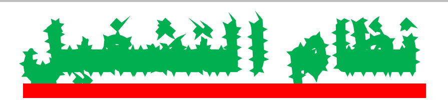


ipconfig	لعرض معلومات عن الاتصالات مثل **IP Address ,Subnet Mask ,Default Gateway** ويمكن عرض المزيد من المعلومات عن طريق إضافة **/all** أو التجديد عن طريق **/renew** أو قطع جميع اتصالات الجهاز عن طريق **/release** للمزيد من المعلومات **ipconfig /?**
route print	لعرض المسارات والوجهات وذلك بأمر الخادم لتعريف المسارات الثابتة او حذف مسار محدد او معرفة وضع مسار معين بعض الخيارات **print** لعرض قائمة من المسارات **delete** لحذف أو إلغاء مسار معين **add** لإضافة مسار معين للمزيد من الخيارات **route/?**
netstat	لعرض معلومات عن الوضع الحالي للشبكة والاتصالات القائمة مع الأجهزة الأخرى بعض الخيارات **-a** لإعطاء عينة عن كل الاتصالات والمنافذ المستخدمة **-n** لعرض العناوين وأرقام المنافذ باستخدام الشكل العددي مثال **netstat -a** للمزيد من الخيارات **netstat/?**

ملاحظة :- بعض الأوامر تستطيع أن تكتبها باسمها الطويل أو باختصارها

مثل

Delete وdel نفس الأمر



Linux

كما في Windows، إذا أنت تستعمل linux، أغلبية أوامر نفسها مع اختلاف بسيط .

سنتعلم كيف نفتح نافذة الأوامر في اللينكس

اضغط على زر بدء البرامج START APPLICATION button

اختار RUN COMMAND

اكتب KONSOLE

Shell - Konsole

Session Edit View Bookmarks Settings Help

```
knoppix@ttyp0[knoppix]$
```

New Shell

الآن نأتي إلى الأوامر ووظائفها:-



pwd	عرض اسم الدليل الحالي
hostname	عرض اسم المضيف المحلي (الحاسوب الذي تستخدمه حاليا)
finger user	عرض المعلومات عن المستخدم مثل **FINGER ROOT**
ls	عرض محتويات الأدلة مثل **ls -la**
cd directory	التغيير من الدليل الحالي إلى دليل أخر أما إذا كان الدليل غير محدد ينتقل إلى الدليل الافتراضي (**home**) مثل للدليل **werewolf** الأمر **$cd** غير الدليل إلى **home/werewolf/** مثال أخر الانتقال إلى دليل أخر زيارة **$cd/tmp**
cp source dest	نسخ الملفات بحيث ينسخ من المصدر الرئيسي **"source"** إلى الهدف **"dest"** مثل **cp/etc/passwd/tmp**
rm file	حذف الملفات وفقط المستخدم (مالك الملف) هو المخول لحذفها مثل **rm myfile**
mv source dest	تحريك أو إعادة تسمية الملفات والأدلة مثل **mv oldname newname**
mkdir directory	صنع دليل باستخدام دليل الاسم مثل **mkdir tools**
rmdir directory	حذف الدليل باستخدام دليل الاسم إذا كان فارغا مثل **rmdir tools**
find / -name file	البحث عن ملف باستخدام اسمه بحيث يكون البحث في جذر الدليل مثل **find / -name myfile**

echo string	كتابة الشرط في الناتج القياسي مثل **echo hellowerewolf**
command > file	إعادة توجيه مخرجات الشاشة من الأمر"command"إلى الملف "file" مثل **ls > myls**
command >> file	إعادة توجيه مخرجات الشاشة من الأمر"command"إلى الملف "file" إذا كان الملف موجود يلحق المخرجات بنهاية الملف مثل **ls >> myls**
man command	عرض صفحات الانترنت الخاصة بأمر معين مثل **man ls**
ping host	لتحقيق الاتصال مع الأجهزة مثل **ping www.google.com**
traceroute host	عرض الطريق التي تتخذها النبضات أو الرسائل للوصول إلى الجهاز المطلوب مثل **tracert www.google.com**
ifconfig	عرض المعلومات عن الاتصال الخاص بالجهاز
route	عرض جدول الطرق والتوجيهات
netstat	عرض معلومات عن الوضع الحالي للشبكة مثل **netstat -n**

الأوامر المتشابهة في Windows/Linux

هذا عبارة عن جدول لإظهار الأوامر المتشابهة في اللينكس والويندوز

والأوامر تنفذ عن طريق

shell في Linux و

dos في Windows

	Windows
command --help	command /h, command /?
man command	help command
cp	copy
rm	del
mv	Move, ren
ifconfig	ipconfig
more, less, cat	type
lpr	print
rm -R	deltree
ls	dir
cd	cd
mkdir	md
rmdir	rd
route	route print
traceroute –I	tracert
ping	ping

تم بحمد الله

للاستفسار

MUSMIWHB@HOTMAIL.COM

ونتشرف بزيارتكم لنا على الموقع التالي

www.tryandtry.gooforum.com

والسلام عليكم ورحمة الله